⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-116898

⊚Int, Cl. ⁵	識別記号	广内整理番号	◎公開	平成3年(1991)5月17日
H 05 K 7/12 G 11 B 33/12 H 01 C 1/01 H 05 K 7/14	3 0 4 R C	9058-5E 7627-5D 9057-5E 7301-5E		
11 00 12 1/34		審查請求	未請求	請求項の数 1 (全5頁)

②発明の名称 電気機器

②特 願 平1--253944

②出 頭 平1(1989)9月29日

⑩発 明 者 土 肥 昭 彦 神奈川県川崎市幸区柳町70番地 東芝インテリジェントテ

クノロジ株式会社内

创出 願 人 株式 会 社 東 芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

の出 願 人 東芝インテリジェント 神奈川県川崎市幸区柳町70番地

テクノロジ株式会社

阳代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名

明 細 书

1. 発明の名称

电気機器

2. 特許請求の範囲

電気部品を何えた機構部と、この機構部の一個面部に設けられた第1のプリント回路基板とというれた第2のプリント回路基板に機間対向して設けられた第2のプリント回路基板と、上記第1のプリント回路基板に設けられ前記電気部品に信号ラインを介して接続される被操作部品と、この被操作部品と対向する上記第2のプリント回路基板の部位を穿設させたことを具備したことを特徴とする電気機器。

3、発明の詳細な説明

[発明の目的]

(産業上の利用分野)

本発明は、たとえば光ディスクなどの情報記憶媒体に対して情報の記録あるいは再生等の情報処理を行なう情報処理装置として適用される形気機器に関する。

(従来の技術)

近年、光ディスクを情報記憶媒体とする情報処理装置は、従来多用されている磁気的な情報処理装置等に比べ、情報収容量を大幅に増大でき、安定した情報の再生状態が得られ、非接触状態での情報処理が行えて情報記憶媒体および光学ヘッドの損傷等の悪影響が無い等の特長を有するところから多用されつつある。

この種の情報処理装置にあっては、光学ペッドを往復動自在に設け、前記光学ペッドを回転する情報記憶媒体としての光ディスクの半径方向に移動させて所定のトラック部に対向させたのち、光ディスクの接離方向に移動させて光学ペッドの無点を合わせて記録あるいは再生等を行なうようになっている。

上記情報処理装置はその本体内に例えば、第 1 図に戻すように、光ディスクの収込み/装着機構 a、情報処理機構 b およびこれら機構 a . b を駅 動制調する制御装置 c を違えている。

上記制御装置では第1および第2のプリント同

路基板 d 、 e を行し、これら第1および第2のブリント回路基板 d 、 e はコネクタイ、 g を介して接続されている。

また、上記第1のブリント回路基板 d には例えば、上記[4程処理機構 b のアンプトのオフセットやゲインを調整するためのポリューム抵抗 i (被操作部品)が設けられている。

ところで、上記ポリューム抵抗」の操作時に第 2のプリント回路基板 e が邪魔にならないように、ポリューム抵抗」は第1のプリント回路基板 d の一側縁部に偏らせて設けられている。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、ボリューム抵抗すを第1のブリント回路基板 d の一側縁部に偏らせて設けると、アンプトまでの信号ラインすが長くなり、周波数特性が悪くなり、良好に制御できなくなるという問題点があった。

そこで、本発明は被操作部品を第1のプリント 回路基板の任意の位置に設けても、被操作部品を 良好に操作できるようにした電気機器を提供する ことを目的とする。

〔発明の構成〕

(課題を解決するための手段)

本発明は、上記課題を解決するために、電気部品を確えた機構部と、この機構部の一側面部に設けられた第1のブリント回路基板に離別対向して設けられた第2のブリント回路基板と、上記第1のブリント回路基板に設けられ前記電気部品には号ラインを介して接続される被操作部品と、この被操作部品と対向する上記第2のブリント回路基板の部位を奪設させたことを特徴とするものである。

(作 用)

第2のブリント回路基板に挿入口を設け、この挿入口から操作治具を挿入して第1のブリント 回路基板の被操作部品を操作することにより、被 操作部品を第1のブリント回路基板の任意の位置 に設けても、被操作部品を操作できるようにした。

(実施例)

以下、本角明の一実施例を第1図乃至第3図

を参照して説明する。

第2図は本発明の情報処理装置1およびこれにより取扱われる情報記憶媒体用カートリッジ(以後、単にカートリッジという)2の外観を示す。

上記情報処理装置1は、前面上部にカートリッジが脱口3が形成されているとともに、内部に情報処理機構(以後、ドライブペース機構という)4、媒体収込/装着機構(以後、ローディング機構という)5、およびこれらを駆動するための後述する制御装置15が収容された構成となっている。

上記カートリッジ 2 内には情報記憶媒体としての光ディスク 6 が収容されており、この光ディスク 6 は情報処理装置 1 に形成されたカートリッジ 節脱口 3 にカートリッジ 2 ごと挿入されるようになっている。

カートリッジ2ごと挿入された光ディスク6は、ローデイング機構ちにより自動的に所定位置かつ水平状態に収込まれ、このとき上記カートリッジ 2のシャック2aが光ディスク6の回転中心部を 露出するように聞いた状態となる。そして、この後、カートリッジ2が面方向に変位して光ディスクらが第3図に示すドライブベース機構4のターンテーブル7に自動的に装着されるようになっている。

また、上記ドライブペース機構4には、上記ターンテーブルフを備えた媒体駆動手段としてのスピンドルモータ(図示しない)の他に、第3図に示すように光学ペッド10を光ディスク6の半径方向に移動させて記録面の所定位置すなわち所定のトラックに対向させ、紀録面に対する情報処理を行ない得るようにした光学ペッド駆動装置11が設けられている。

一方、上記制御装置15は第1図に示すように、 離間対向する第1および第2のプリント回路基板 12、13を備えてなり、第1のプリント回路基板12は上記ドライブペース機構4の底面部に取り付けられている。

また、上記第1および第2のブリント回路基板 12、13はコネクタ14、15を介して接続さ れている。

上記算1のプリント回路基板12の略中央部には被操作部品としてのポリューム抵抗16が設けられ、このポリューム抵抗16は信号ライン18を介して上記ドライブペース機構4の電気部品としてのアンブ19に接続されている。

また、上記ポリューム抵抗16に対向する第2のプリント回路拮板17の部位には操作治具としてドライバー20を挿入させる挿入口17が穿設されている。

しかして、上記ポリューム抵抗16を操作する 場合には、第2のプリント回路基板13の挿入口 17からドライバー20を挿入してポリューム抵 抗16を操作しアンプ19を調査することになる。

上述したように、第2のプリント回路基板13 に操作治具を挿入させる挿入口17を設けるため、ポリューム抵抗16の操作時に第2のプリント回 路基板13が邪魔になることがない。

したがって、ドリューム抵抗16は任意の位置、 すなわち、ドライブ機構4のアンプ19に近接さ

4 …機構部、12 …第1のブリント回路基板、 13 …第2のブリント回路基板、16 …ポリューム抵抗(被操作部品)、17 …挿入口、18 …信号ライン、19 …アンブ(電気部品)。

出版人代理人 并理士 鉿 江 武 彦

せて設けることができる。

よって、ボリューム抵抗16とアンブ19とを接続する信号ライン18を短縮化でき、周波特性を悪化させることがなく、良好に制御できることになる。

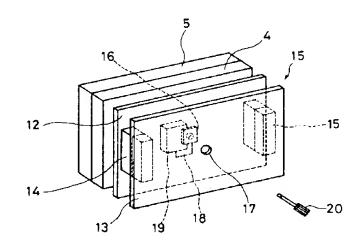
なお、被操作部品としては、スイッチ類などで あってもよい。

[発明の効果]

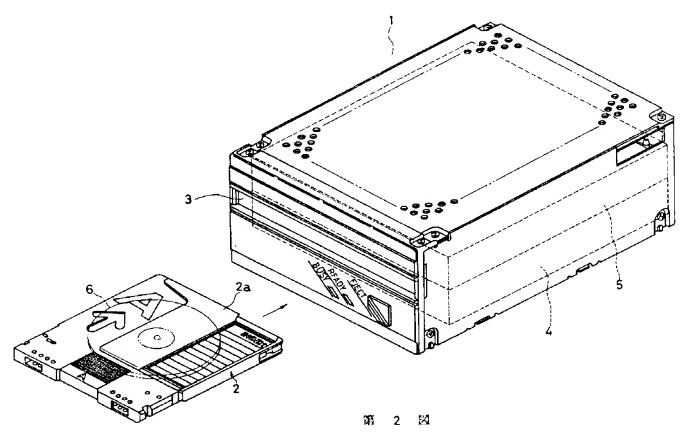
以上説明したように本発明によれば、第1のブリント回路基板の被操作部品と機構部の指気部品とを接続する信号ラインを短縮化できる。したがって、周波特性を悪化させることがなく、良好に制御できるという効果を奏するものである。

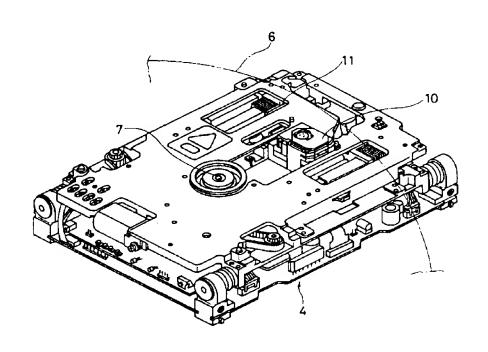
4. 図面の簡単な説明

第1 図乃至第3 図は本発明の一実施例を示すもので、第1 図は制御装置を示す斜視図、第2 図は情報処理装置および情報記憶媒体用カートリッジの外観を示す斜視図、第3 図はドライブベース機構部の概略的斜視図、第4 図は従来の制御装置を示す斜視図。



第 1 図

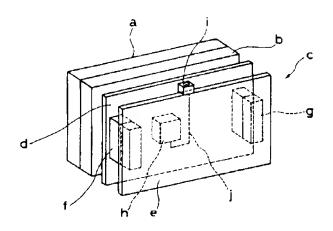




3

P,

X



第 4 🛭